



一端为非刚性连接体的后牙四单位金属翼板粘接桥的抗疲劳实验

姜慧*, 谭京△, 王新知

(北京大学口腔医学院·口腔医院修复科, 北京100081)

- [摘要](#)
- [参考文献](#)
- [相关文章](#)

Download: [PDF \(1154KB\)](#) | [HTML \(1KB\)](#) | Export: [BibTeX](#) or [EndNote \(RIS\)](#) | [Supporting Info](#)

摘要 目的: 评价带有非刚性连接体与刚性连接体后牙四单位金属翼板粘接桥在模拟口腔功能状态下抗疲劳寿命的差别。方法: 选择新鲜完整的离体人第一前磨牙和第二磨牙作为基牙包埋于自凝树脂中, 模拟第二前磨牙和第一磨牙的连续缺失, 制作10个模型试块, 随机均分为两组, 实验组在第一前磨牙的远中设计栓体栓道式非刚性连接体, 在第二磨牙的近中设计刚性连接体; 对照组制作双端刚性连接的四单位金属翼板粘接桥, 将试块置于冷热循环机械载荷咀嚼模拟疲劳试验机上进行加载, 记录粘接桥发生破坏时的循环加载次数。结果: 实验组与对照组初次粘接后发生破坏时的平均循环加载次数分别为(134.34±8.17)万次和(92.58±19.73)万次, 经过独立样本t检验(双侧, $\alpha=0.05$), 差异具有统计学意义($P<0.05$), 即一端带有非刚性连接体的后牙四单位金属翼板粘接桥比双端均为刚性连接的后牙四单位金属翼板粘接桥的抗疲劳寿命长。结论: 在体外模拟使用一端为非刚性连接体的长跨度金属翼板粘接桥的寿命要长于两端均为刚性连接体的传统粘接桥, 结果需临床进一步验证。

关键词: [义齿固位](#) [义齿设计](#) [义齿](#) [局部](#) [固定](#) [树脂粘结](#)

Abstract:

Keywords:

Service

- [把本文推荐给朋友](#)
- [加入我的书架](#)
- [加入引用管理器](#)
- [Email Alert](#)
- [RSS](#)

作者相关文章

- [姜慧*](#)
- [谭京△](#)
- [王新知](#)

引用本文:

姜慧*, 谭京△, 王新知. 一端为非刚性连接体的后牙四单位金属翼板粘接桥的抗疲劳实验[J]. 北京大学学报(医学版), 2012, V44(1): 84-87

JIANG Hui-*, TAN Jing-△, WANG Xin-Zhi. [J] Journal of Peking University(Health Sciences), 2012, V44(1): 84-87

链接本文:

<http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/> 或 <http://xuebao.bjmu.edu.cn/CN/Y2012/V44/I1/84>

没有本文参考文献

- [1] 朱彦红1, 张博2, 刘亦洪1△, 秦飞1, 李华芳3, 郑玉峰3. 铸造支架式可摘局部义齿折断分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2012, 44(1): 80-83
- [2] 邢燕西1, 彭东2△, 王宇光3. Triple-tray和常规印模技术修复全冠所需的临床与工艺操作时间的对比研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2012, 44(1): 151-156
- [3] 姜保国△. 创伤骨科进展[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, 43(5): 645-646
- [4] 李淳德△, 孙浩林, 于峥嵘. 腰椎棘突间固定对邻近节段刚度影响的生物力学研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, 43(5): 657-660
- [5] 付中国, 邓磊, 白露, 陈建海, 张培训, 党育, 张殿英, 姜保国△. 肱骨近端骨折锁定接骨板治疗术后并发症分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, 43(5): 666-670
- [6] 杨明, 张殿英, 付中国, 陈建海, 王天兵, 熊建, 姜保国△. 解剖锁定接骨板(LCP)治疗11例粉碎尺骨鹰嘴骨折[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, 43(5): 671-674
- [7] 郭阳1, 田光磊1△, 姜保国2, 陈山林1. 舟骨中央区在舟骨螺旋CT影像中的确立与舟骨螺钉居中位置的选择[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, 43(5): 686-689
- [8] 孙浩林, 李淳德△, 刘宪义, 林景荣, 吕晓东, 刘洪, 卢海霖. 棘突间固定系统治疗腰椎退变性疾患的中期随访和失败病例分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, 43(5): 690-695
- [9] 杨欢*, 周方△, 田耘, 姬洪全, 张志山. 股骨粗隆部骨折内固定失败原因分析[J]. 北京大学学报(医学版), 2011, 43(5): 699-702

- [10] 熊建, 付中国, 张殿英, 姜保国△, 王天兵, 徐海林, 薛峰, 陈建海, 党育, 张培训, 杨明. 微创内固定稳定系统治疗全膝关节置换术后股骨髁上假体周围骨折[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(5): 714-717
- [11] 李永舵¹, 刘书茂¹, 贾金生¹, 周君琳²△. 后踝骨折内固定方法的选择: 生物力学及临床应用研究[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(5): 718-723
- [12] 刘向晖△; 大川周治; 冯海兰. 无牙颌患者戴不同厚度的上腭托对连续发 [n] 音时下颌位置的影响[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(1): 89-92
- [13] 杨坚; 杨亚东△. 两单位单端金属翼板粘桥的临床效果观察[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(1): 81-84
- [14] 李斌斌; 李铁军△. 颌骨牙本质生成性影细胞瘤的复发与恶变[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(1): 48-51
- [15] 谭京; 王兵; 黄明伟; 张建国; 周永胜△. 腭部恶性肿瘤近距离放疗中义齿基托布源器的设计与制作[J]. 北京大学学报(医学版), 2011,43(1): 145-147